

制氮机 氮气机设备 氮气发生器 制氮机维护保养

产品名称	制氮机 氮气机设备 氮气发生器 制氮机维护保养
公司名称	苏州恒大净化设备有限公司
价格	48000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:氮气发生器 提取气体类型:氮气
公司地址	苏州市吴中区孙武路111号
联系电话	0512-68022751 13402527395

产品详情

变压吸附制氮机（简称psa制氮机）是按变压吸附技术设计、制造的氮气发生设备。是以空气为原料，以优质碳分子筛为吸附剂，运用变压吸附原理(psa)，利用充满微孔的分子筛，对空气进行选择性的吸附，以达到氧氮分离的目的。在制氮机的研发过程中，苏州汉迅气体设备有限公司采用先进模具技术，性能非常稳定。

psa变压吸附制氮原理

碳分子筛可以同时吸附空气中的氧和氮，其吸附量也随着压力的升高而升高，而且在同一压力下氧和氮的平衡吸附量无明显的差异。因而，仅凭压力的变化很难完成氧和氮的有效分离。如果进一步考虑吸附速度的话，就能将氧和氮的吸附特性有效地区分开来。氧分子直径比氮分子小，因而扩散速度比氮快数百倍，故碳分子筛吸附氧的速度也很快，吸附约1分钟就达到90%以上；而此时氮的吸附量仅有5%左右，所以此时吸附的大体上都是氧气，而剩下的大体上都是氮气。这样，如果将吸附时间控制在1分钟以内的话，就可以将氧和氮初步分离开来，也就是说，吸附和解吸是靠压力差来实现的，压力升高时吸附，压力下降时解吸。而区分氧和氮是靠两者被吸附的速度差，通过控制吸附时间来实现的，将时间控制的很短，氧已充分吸附，而氮还未来得及吸附，就停止了吸附过程。因而变压吸附制氮要有压力的变化，也要将时间控制在1分钟以内。

1、工艺特点：

（1）变压吸附制氮设备具有适用气源广、产品纯度高、工艺简单、操作自动化程度高、运行费用低、等特点。

- (2) 压缩空气净化组件使用寿命长易更换、易维护。
- (3) 制氮设备出口流量大、出口压力可在设定范围内调节。
- (4) 根据生产情况可随时开、停车。
- (5) 通过变压吸附方式即可达到氮气纯度>99.99%，无需再配置氮气纯化设备。
- (6) 加装氮气纯化装置：加氢纯化 | 加碳纯化，产品合格气纯度可达 99.999%。

2、 技术设计特点：

- (1) 采用了独特的分子筛密实装填技术，及压紧装置，既避免了气流在高速流动中，冲击分子筛造成的分子筛粉化现象，提高了系统长期运行的可靠性。
- (2) 科学合理的工艺流程和设备配置，设备结构紧凑、外型美观，占地面积小。
- (3) 设备运行成本低，氮气纯度、流量稳定可靠。
- (4) 空气预处理部分设备，每级过滤器都带有压差指示，自动排污系统。
- (5) 设备采用标准件连接拆卸，安装、维护更方便，更便捷。
- (6) 用高可靠性的进口程控阀门，使用寿命长，能够满足设备长期稳定运行需要。
- (7) 自动化程度高，采用我公司自主研发的微电脑自动程序控制系统，设备可自动化运行，并可根据需要调节氮气纯度、压力、流量。
- (8) 设备采用航空铝型材更佳使用于食品、医药行业或要求气源更高精度。

本产品的加工定制是是，类型是氮气发生器，提取气体类型是氮气，提取气体状态是气态，应用领域是化工，作用原理是分离，品牌是恒大，型号是HDFD99.9-60，产品类型是全新，处理能力是60（m³/h），产品别名是氮气发生器，功率是1KW，处理风量是60